



## DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

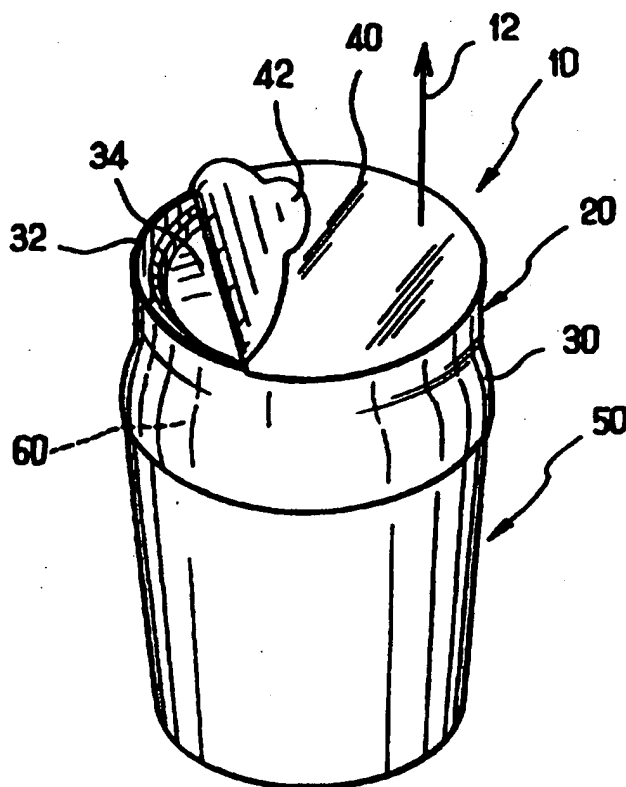
<b>(51) Classification internationale des brevets <sup>6</sup> :</b> <b>B65D 25/50, 51/18</b>	<b>A1</b>	<b>(11) Numéro de publication internationale:</b> <b>WO 96/26866</b> <b>(43) Date de publication internationale:</b> 6 septembre 1996 (06.09.96)
<b>(21) Numéro de la demande internationale:</b> PCT/FR96/00338 <b>(22) Date de dépôt international:</b> 4 mars 1996 (04.03.96) <b>(30) Données relatives à la priorité:</b> 95/02442      2 mars 1995 (02.03.95)      FR <b>(71)(72) Déposant et inventeur:</b> MARGOLIS, Philippe-Henri [FR/FR]; 15, rue de Bièvre, F-75005 Paris (FR). <b>(74) Mandataires:</b> DESAIX, Anne etc.; Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A., 3, rue Chauveau-Lagarde, F-75008 Paris (FR).	<b>(81) Etats désignés:</b> AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, brevet ARIPO (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG).  <b>Publiée</b> <i>Avec rapport de recherche internationale.          Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</i>	

**(54) Title:** OPERCULATED TUBULAR ACCESSORY FOR DISPOSABLE BEVERAGE CAN**(54) Titre:** ACCESSOIRE TUBULAIRE OPERCULE POUR BOITE DE BOISSON JETABLE**(57) Abstract**

The invention relates to an accessory (10) facilitating the ingestion of the content of a disposable beverage can (50) comprising an opening on its top planar face, said accessory having a tubular element (20), detachable protection means (40), said accessory being fixed to said can (50) either in a reverse position when the can is full or in the utilization position when the can (50) is opened, by removing the protection means (40), detaching completely the tubular element (20) fixed in the reverse position, opening the can (50) and fixing the tubular element (20) to said can.

**(57) Abrégé**

L'invention concerne un accessoire (10) pour faciliter l'ingestion du contenu d'une boîte de boisson jetable (50) comportant une ouverture sur sa face plane supérieure, ledit accessoire comprenant: un élément tubulaire (20), des moyens de protection (40) détachables, ledit accessoire pouvant être fixé à ladite boîte (50), soit en position inversée lorsque ladite boîte est pleine, soit en position d'utilisation lorsque la boîte (50) est ouverte, par l'enlèvement des moyens de protection (40), la désolidarisation complète de l'élément tubulaire (20) fixé en position inverse, l'ouverture de la boîte (50) et la fixation de l'élément tubulaire (20) à ladite boîte.



### UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam

## Accessoire tubulaire operculé pour boîte de boisson jetable

La présente invention concerne un accessoire permettant de  
faciliter l'ingestion du contenu d'une boîte de boisson jetable du type boîte  
de bière ou boîte de boisson gazeuse comportant une ouverture sur sa  
face plane supérieure. La fonction de cet accessoire est double. Il est  
utilisé à titre de gobelet et sert également à protéger la partie supérieure  
de la boîte de boisson des impuretés qui pourraient s'y déposer entre le  
moment de sa fabrication et son utilisation.

Les boîtes de boisson jetables représentent une part de  
marché considérable pour les fabricants de boissons gazeuses et  
alcoolisées. Cependant, pour des raisons d'hygiène et d'esthétisme, bon  
nombre de consommateurs n'achètent pas de boîtes de boisson jetables.  
En effet, l'ingestion du liquide directement à partir de la boîte est  
inconfortable et lors de sa manutention, la face plane supérieure de la  
boîte n'est pas protégée et est donc exposée aux impuretés de  
l'environnement.

L'art antérieur existant dans ce domaine technique décrit  
plusieurs réalisations d'accessoires ayant pour but de faciliter l'ingestion  
de boissons à partir de boîtes jetables. Cependant, le succès commercial  
des réalisations proposées jusqu'à présent demeure mitigé, d'une part  
parce que certains de ces accessoires sont très difficiles à réaliser sur  
le plan technique, et d'autre part parce qu'ils sont mal adaptés à la  
consommation de masse et ne répondent pas aux attentes des  
consommateurs.

La présente invention concerne un accessoire pour faciliter  
l'ingestion du contenu d'une boîte de boisson jetable comportant une  
ouverture sur sa face plane supérieure. L'accessoire de l'invention peut  
être utilisé avec plusieurs types de boîtes de boisson jetables. Les boîtes  
de boisson jetables métalliques munies d'une languette permettant d'en

effectuer l'ouverture sont particulièrement bien adaptées à l'utilisation de l'accessoire de l'invention.

De façon générale, l'accessoire de l'invention est caractérisé en ce qu'il comprend :

5                   - un élément tubulaire comprenant une paroi latérale circulaire dont la surface interne peut épouser la partie supérieure de la boîte de boisson jetable, l'élément tubulaire pouvant être fixé à la boîte de boisson jetable, et

10                   - des moyens de protection détachables reliés à l'élément tubulaire de façon à recouvrir complètement une des surfaces circulaires délimitées par l'élément tubulaire.

15                   L'accessoire de l'invention peut être fixé à la boîte en position inversée lorsque la boîte est pleine, de façon à ce que la paroi latérale de l'élément tubulaire épouse la partie supérieure de la paroi de la boîte de boisson et que les moyens de protection protègent la face plane supérieure de la boîte. L'accessoire peut également être fixé en position d'utilisation lorsque la boîte est ouverte, par l'enlèvement des moyens de scellement, la désolidarisation complète de l'élément tubulaire fixé en position inverse, l'ouverture de la boîte et la fixation de l'élément tubulaire à la boîte.

20                   Dans une des réalisations préférentielles de l'invention, l'accessoire comprend des moyens de rétention sur la surface interne de l'élément tubulaire pour mieux fixer l'élément tubulaire à la boîte et améliorer l'étanchéité du joint entre la boîte et l'accessoire.

25                   De façon particulière, les moyens de rétention de l'accessoire de l'invention comprennent une lèvre flexible reliée à la surface interne de l'élément tubulaire de façon à former une cavité pouvant recevoir la partie supérieure de la boîte. De façon préférée, les moyens de rétention comprennent une paroi latérale interne reliée à la surface interne de l'élément tubulaire de façon à former une cavité sur toute la circonférence de l'élément tubulaire.

L'accessoire de la présente invention est particulièrement bien adapté pour son utilisation avec une boîte de boisson jetable dans lequel cas il remplit la double fonction de gobelet et de protection sanitaire de la partie supérieure de la boîte de boisson jetable. Tel qu'il sera démontré de façon plus détaillée ci-dessous, l'accessoire de l'invention peut être fixé à la boîte de boisson jetable, immédiatement après la fabrication de cette dernière. Ceci permet au fabricant de boîtes de boissons jetables, de commercialiser directement l'ensemble qui peut être immédiatement utilisé par le consommateur sans que ce dernier ait à se servir d'un verre.

La suite de la description sera faite en référence aux figures ci-jointes :

- la figure 1 illustre l'accessoire de la présente invention fixé à une boîte de boisson jetable en position inversée ;
- la figure 2 représente l'accessoire de l'invention désolidarisé d'une boîte de boisson jetable ;
- la figure 3 représente une coupe latérale de l'accessoire de l'invention fixé sur une boîte de boisson jetable en position inversée ; et
- la figure 4 représente une coupe latérale de l'accessoire de l'invention fixé en position d'utilisation sur une boîte de boisson jetable.

Se référant maintenant à la figure 1, l'accessoire de l'invention, illustré de façon générale par la référence numérique 10, comporte un élément tubulaire 20 comprenant une paroi latérale circulaire 30 ainsi que des moyens de protection 40.

La paroi latérale circulaire 30 est fabriquée d'un matériau suffisamment rigide pour permettre son utilisation à titre de gobelet. La surface interne 38 (voir figure 3) de la paroi latérale circulaire 30 possède une configuration complémentaire à la configuration de la partie supérieure 60 de la boîte de boisson jetable 50. Ceci permet à la paroi latérale circulaire 30 d'épouser parfaitement la partie supérieure de la boîte de

boisson jetable 50 lorsque l'accessoire 10 est en position inversée sur la boîte de boisson jetable 50 tel qu'illustré à la figure 1.

La partie inférieure 32 de la paroi latérale circulaire 30 (inversée à la figure 1) forme un anneau qui, de façon particulière, présente un diamètre légèrement supérieur au diamètre de l'anneau supérieur 62 (voir figure 2) de la boîte de boisson jetable 50, permettant ainsi de recouvrir l'anneau supérieur 62 lorsque l'accessoire 10 est en position d'utilisation sur la boîte de boisson jetable 50 tel qu'illustré à la figure 3. La partie inférieure 32 de la paroi latérale circulaire 30 (inversée à la figure 1) délimite une surface circulaire 34 entièrement recouverte par les moyens de protection 40.

Les moyens de protection détachables sont particulièrement constitués par un opercule flexible 40 fixé à la partie 32 de la paroi latérale circulaire 30, par exemple par l'entremise de colle. Cet opercule 40 possède une languette de préhension 42 en facilitant l'enlèvement.

Se référant maintenant à la figure 3 qui représente une coupe latérale de l'accessoire 10 en position inversée sur une boîte de boisson jetable 50, l'accessoire 10 comprend des moyens de rétention constitués par une seconde paroi latérale 36 reliée à la surface interne 38 de la paroi latérale circulaire 30 de l'élément tubulaire 20. Bien que la réalisation présentée ici illustre une seconde paroi latérale 36, la personne versée dans l'art comprendra qu'il n'est pas nécessaire que cette seconde paroi latérale 36 s'étende sur toute la circonférence de l'élément tubulaire 20. On peut également envisager l'utilisation d'une ou plusieurs lèvres accomplissant la même fonction.

Se référant de nouveau à la figure 3, la seconde paroi latérale 36 et la surface interne 38 de la paroi latérale circulaire 30 de l'élément tubulaire 32 sont reliées de façon à former une cavité 39 pouvant recevoir l'anneau supérieur 62 de la boîte 50 tel qu'illustré à la figure 4. On notera que l'extrémité 35 de la seconde paroi latérale 36 peut être de forme biseautée afin d'assurer une meilleure étanchéité.

Le mode de fonctionnement de l'accessoire de l'invention sera maintenant décrit ci-dessous.

Se référant de nouveau à la figure 1, la boîte de boisson jetable 50 est illustrée à sa sortie de l'usine avec l'accessoire 10 y étant fixé en position inversée. L'opercule 40 de l'accessoire 10 recouvre complètement la face plane supérieure de la boîte de boisson jetable 50. De plus, la surface interne de la paroi latérale circulaire rigide 30 recouvre la partie supérieure 62 de la boîte de boisson jetable 50.

Lorsque l'utilisateur désire boire le contenu de la boîte de boisson jetable, il enlève l'opercule 40 par l'entremise de la languette de préhension 42. Il exerce ensuite une force sur l'accessoire 10 dans le sens de la flèche 12 afin de désolidariser l'accessoire 10 de la boîte de boisson jetable 50. L'accessoire 10 est fixé de façon à ce que cette désolidarisation puisse être effectuée sans avoir recours à d'autres objets.

Se référant maintenant à la figure 2, l'utilisateur, après avoir ouvert la boîte de boisson jetable 50 à l'aide de la languette 64, place l'accessoire 10 au-dessus de la boîte de boisson jetable 50 de façon à ce que la cavité 39 (voir figure 4) soit directement au-dessus de l'anneau supérieur 62. L'accessoire 10 est ensuite fixé à la boîte de boisson jetable 50. L'utilisateur peut maintenant boire le liquide contenu dans la boîte de boisson jetable 50.

### REVENDEICATIONS

1. Accessoire (10) pour faciliter l'ingestion du contenu d'une boîte de boisson jetable (50) comportant une ouverture sur sa face plane supérieure, ledit accessoire étant caractérisé en ce qu'il comprend :

5                   - un élément tubulaire (20) comprenant une paroi latérale circulaire (30) dont la surface interne peut épouser la partie supérieure de ladite boîte, ledit élément tubulaire pouvant être fixé à ladite boîte, et

                  - des moyens de protection (40) détachables reliés audit élément tubulaire (20) de façon à recouvrir complètement une des surfaces  
10                   circulaires (34) délimitées par ledit élément tubulaire ;

                  ledit accessoire pouvant être fixé à ladite boîte (50) soit en position inversée lorsque ladite boîte est pleine de façon à ce que la paroi latérale (30) de l'élément tubulaire (20) épouse la partie supérieure (60) de la paroi de la boîte (50) et que les moyens de protection (40) protègent la  
15                   face plane supérieure de la boîte, soit en position d'utilisation lorsque la boîte (50) est ouverte, par l'enlèvement des moyens de protection (40), la désolidarisation complète de l'élément tubulaire (20) fixé en position inverse, l'ouverture de la boîte (50) et la fixation de l'élément tubulaire (20) à ladite boîte.

20                   2. Accessoire selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de protection comprennent un opercule flexible (40) détachable relié à la partie inférieure (32) de l'élément tubulaire (20).

                  3. Accessoire selon la revendication 2, caractérisé en ce que l'opercule flexible (40) est muni d'une languette de préhension (42).

25                   4. Accessoire selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'élément tubulaire (20) comprend des moyens de rétention (36) sur la surface interne (38) de la paroi latérale circulaire (30) pour fixer ledit élément tubulaire (20) à ladite boîte (50).

                  5. Accessoire selon la revendication 4, caractérisé en ce que  
30                   les moyens de rétention comprennent une seconde paroi latérale (36) reliée à la surface interne (38) de la paroi latérale circulaire (30) de



l'élément tubulaire (20) de façon à former une cavité (39) pouvant recevoir la partie supérieure (62) de ladite boîte (50).

6. Accessoire selon la revendication 4, caractérisé en ce que les moyens de rétention comprennent une lèvre flexible reliée à la surface interne de l'élément tubulaire de façon à former une cavité pouvant recevoir la partie supérieure de ladite boîte.

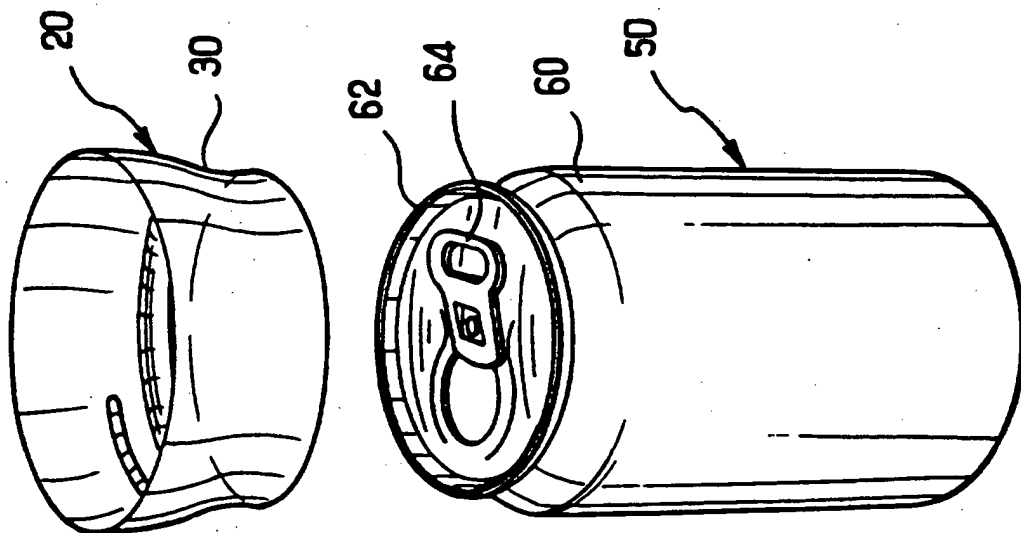


FIG. 2

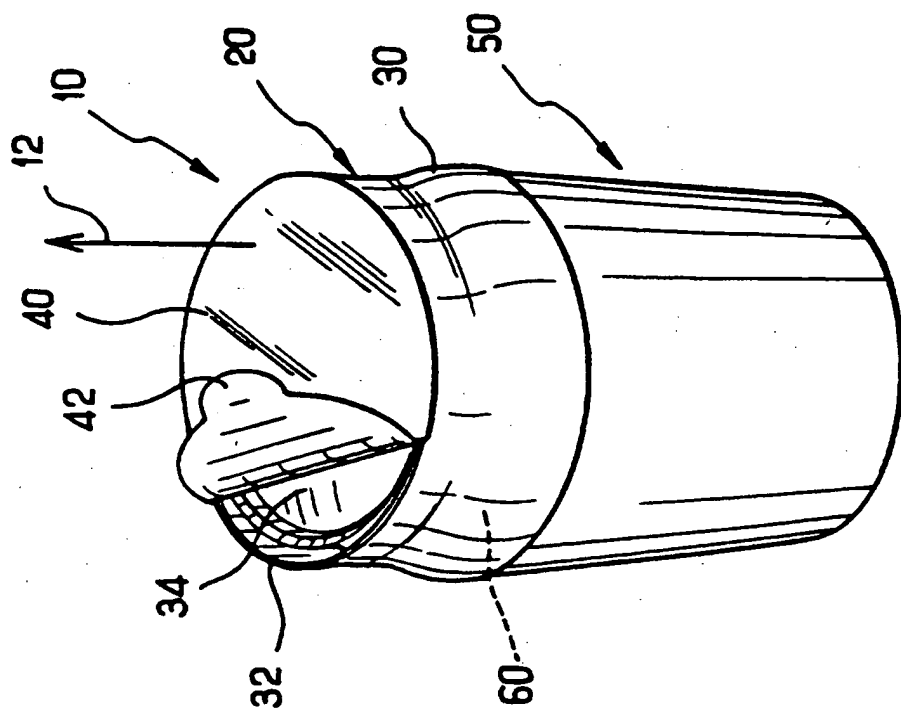


FIG. 1

2 / 2

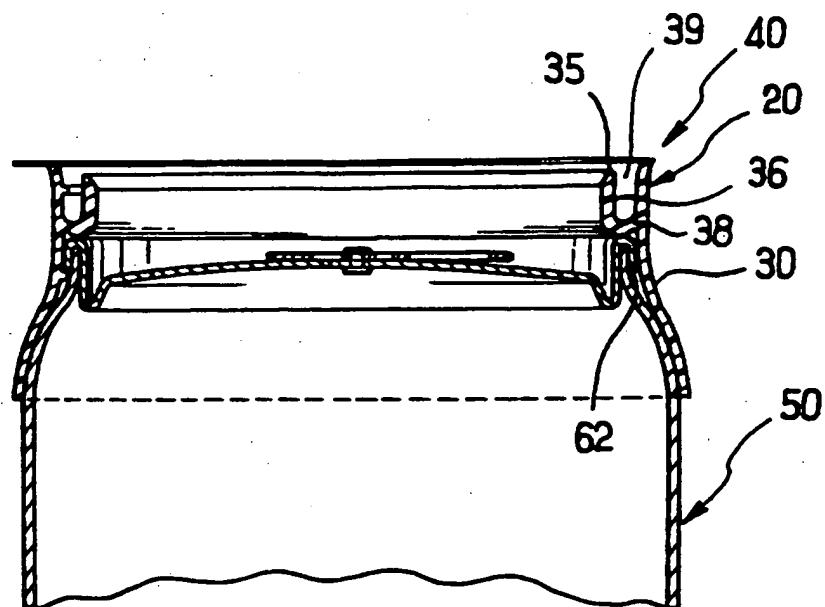


FIG. 3

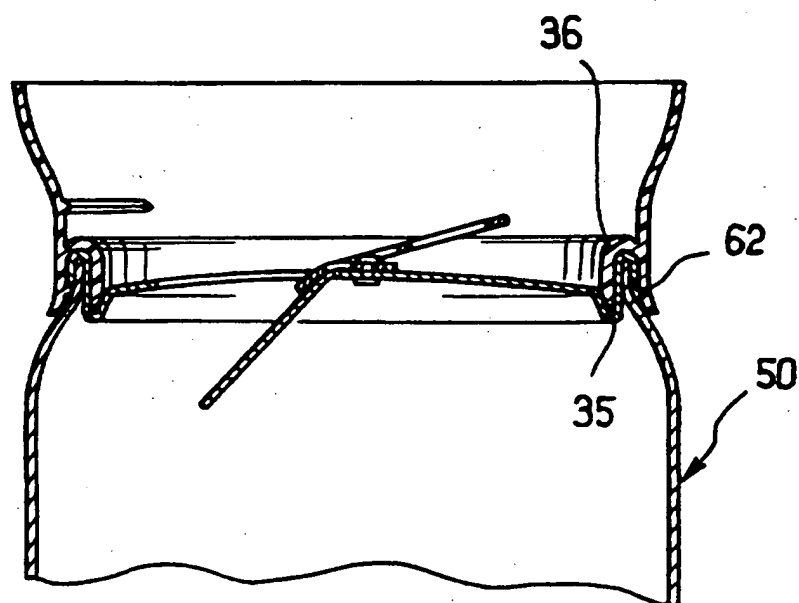


FIG. 4

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR 96/00338

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 6 B65D25/50 B65D51/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP,A,0 193 250 (VAN DER MEULEN) 3 September 1986	1-5
A	see column 5, line 30 - column 8, line 22; figures 1-9	6
Y	US,A,4 708 257 (DELINE) 24 November 1987 see column 1, line 64 - column 2, line 59; figures 1,2	1-5
A	DE,A,35 39 601 (SOOS) 21 May 1987 see page 2, line 21 - line 22; figures 1-6	1,2,4-6
A	US,A,4 054 205 (BLOW) 18 October 1977 see column 4, line 41 - column 5, line 30; figures 1-12	1,4-6
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

**\* Special categories of cited documents:**

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- "A" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

2 July 1996

Date of mailing of the international search report

9. 07. 96

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vollering, J

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 96/00338

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>US,A,3 469 735 (BURT) 30 September 1969  see column 3, line 19 - line 24; figures  1-5</p> <p>-----</p>	6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 96/00338

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A-193250	03-09-86	NL-A- 8500574	01-10-86
		AU-B- 587231	10-08-89
		AU-B- 5402586	04-09-86
		BE-A- 902743	16-10-85
		CA-A- 1266022	20-02-90
		JP-C- 1809177	10-12-93
		JP-B- 5012223	17-02-93
		JP-A- 61273343	03-12-86
		PT-Y- 8487	09-08-95
		US-A- 4715510	29-12-87
		US-A- 4717037	05-01-88
-----			
US-A-4708257	24-11-87	NONE	
-----			
DE-A-3539601	21-05-87	NONE	
-----			
US-A-4054205	18-10-77	US-A- 4098439	04-07-78
-----			
US-A-3469735	30-09-69	NONE	
-----			

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 96/00338

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 6 B65D25/50 B65D51/18

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 B65D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	EP,A,0 193 250 (VAN DER MEULEN) 3 Septembre 1986	1-5
A	voir colonne 5, ligne 30 - colonne 8, ligne 22; figures 1-9	6
Y	US,A,4 708 257 (DELINE) 24 Novembre 1987 voir colonne 1, ligne 64 - colonne 2, ligne 59; figures 1,2	1-5
A	DE,A,35 39 601 (SOOS) 21 Mai 1987 voir page 2, ligne 21 - ligne 22; figures 1-6	1,2,4-6
A	US,A,4 054 205 (BLOW) 18 Octobre 1977 voir colonne 4, ligne 41 - colonne 5, ligne 30; figures 1-12	1,4-6
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*A\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 Juillet 1996

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

9. 07. 96

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Vollering, J

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No  
PCT/FR 96/00338

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>US,A,3 469 735 (BURT) 30 Septembre 1969 voir colonne 3, ligne 19 - ligne 24; figures 1-5</p> <p>-----</p>	6



# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR 96/00338

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP-A-193250	03-09-86	NL-A- 8500574	01-10-86
		AU-B- 587231	10-08-89
		AU-B- 5402586	04-09-86
		BE-A- 902743	16-10-85
		CA-A- 1266022	20-02-90
		JP-C- 1809177	10-12-93
		JP-B- 5012223	17-02-93
		JP-A- 61273343	03-12-86
		PT-Y- 8487	09-08-95
		US-A- 4715510	29-12-87
		US-A- 4717037	05-01-88
-----			
US-A-4708257	24-11-87	AUCUN	
-----			
DE-A-3539601	21-05-87	AUCUN	
-----			
US-A-4054205	18-10-77	US-A- 4098439	04-07-78
-----			
US-A-3469735	30-09-69	AUCUN	
-----			